

Sortert

Finn frem eller lag deg noen nummererte kort, et antall mellom 10 og 20 holder. Du kan for eksempel bruke alle kortene av en sort i en kortstokk (hjerter, ruter, kløver, spar).

Bland kortene og legg de på bordet, sortert i stigende rekkefølge.

Bubble sort

- Sammenlign de to første kortene. Bytt om plasseringen på disse om de ligger i feil rekkefølge.
- Deretter sammenligner du kort to og tre. Bytt om plasseringen på disse om de ligger i feil rekkefølge.
- Fortsett slik gjennom hele raden med kort.
- Når du har gått gjennom alle kortene, lar du den nye rekkefølgen ligge og begynner forfra igjen.
- Gjenta dette helt til du kan gå gjennom hele raden med kort uten at noen kort må bytte plass.

Shuttle sort

- Første gjennomgang: sammenlign de to første kortene og bytt om plasseringen deres om nødvendig.
- Andre gjennomgang: sammenlign det andre og det tredje kortet og bytt om plasseringen deres om nødvendig. Sammenlign og bytt deretter om de to første kortene om nødvendig.
- Tredje gjennomgang: sammenlign det tredje og det fjerde kortet og bytt om plasseringen deres om nødvendig. Sammenlign og bytt deretter om det andre og det tredje kortet om nødvendig. Sammenlign og bytt deretter om de første og det andre kortet om nødvendig.
- Fortsett på samme måte gjennom hele raden med kort.

Selection sort

- Gå gjennom raden med kort helt til du finner eneren (ess om du bruker kortstokk). Bytt om dette kortet med det første kortet i raden.
- Deretter går du gjennom raden med kort til du finner toeren. Bytt om dette kortet med det andre kortet i raden.
- Gå gjennom raden med kort til du finner treeren. Bytt om dette kortet med det tredje kortet i raden.
- Fortsett slik med resten av kortene.

Insertion sort

- Legg ned det første kortet
- Ta det andre kortet og legg det til høyre eller til venstre for det første kortet, avhengig av om det er høyere eller lavere.
- Ta det tredje kortet og plasser det på riktig plass i forhold til de to første kortene. Lag plass imellom de to første kortene om nødvendig.
- Ta det fjerde kortet og plasser det korrekt i forhold til de tre første kortene. Lag plass mellom noen av kortene om nødvendig.
- Fortsett slik helt til alle kortene er sortert i rekkefølge.

Quick sort

- Legg ned det første kortet.
- Sorter resten av kortene i en bunke som inneholder alle kortene som er lavere enn det første og en bunke som inneholder alle kortene som er høyere enn det første.
- Legg det første kortet mellom de to mindre bunkene med kort.
- Sorter de mindre bunkene på samme måte.
- Fortsett helt til det ikke er igjen flere bunker med kort.